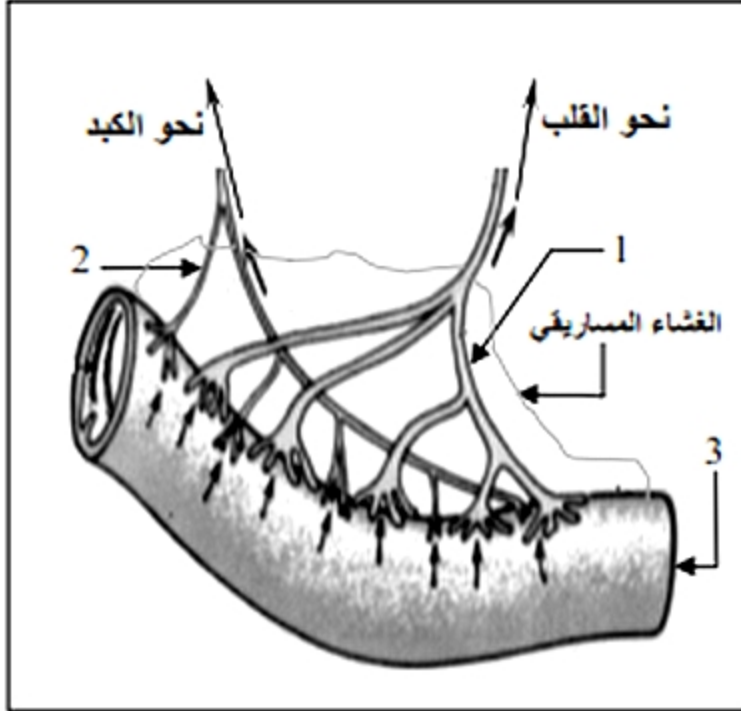


الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)



الوثيقة (1)

- تُمثل الوثيقة (1) عضواً من الأنبوب الهضمي للإنسان.
- (1) سمِّ العناصر المشار إليها بالأرقام: 1، 2، 3 .
- (2) اذكر الخصائص البنيوية الداخلية للعنصر رقم (3).
- (3) ما هي العلاقة بين هذه الخصائص وعملية الامتصاص؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

- في حادث عمل تعرّض عامل إلى إصابة في المنطقة الخلفية للجمجمة (المنطقة القفوية)، نتج عن ذلك فقدّه لحاسة الرؤية رغم سلامة عينيّه.
- (1) فسّر سبب فقدان هذا الشخص للرؤية.
- (2) اذكر الأعضاء المشاركة (الفاعلة) في حدوث الرؤية.
- (3) استنتج دور المخ في الإحساس.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

- تعرّضت مجموعة من الأشخاص لحُمى مصحوبة بقشعريرة، ثم تعرّق مصحوباً بانخفاض حادّ في درجة حرارة الجسم.
- وكان هؤلاء الأشخاص يسكنون في حي سكني قريب من بركة لمياه الصّرف الصّحي، كما يتواجد في الحي نفسه غرباء فقراء مهملون صحياً...
- لغرض تشخيص المرض أجريت لهم تحاليل للدم وكانت النتائج كما هي ممثلة في الوثيقة (2).

عناصر الدم	عند الشخص المصاب	عند الشخص السليم
عدد كريات الدم الحمراء	$\text{mm}^3 / 2600000$	$\text{mm}^3 / 5000000$
عدد كريات الدم البيضاء	$\text{mm}^3 / 15000$	$\text{mm}^3 / 4500$
كمية الهيموغلوبين	g/l 0.082	g/l 0.150

الوثيقة (2)

المَلاريا مرض التهابي خطير يُسببه ميكروب يسمى البلازموديوم "Plasmodium" الذي يدخل إلى جسم المريض عن طريق أنثى البعوض فيصيب كريات الدم الحمراء ويُخربها، ويرافق ذلك مجموعة من الأعراض (حمى مصحوبة بقشعريرة و تعرق).

عندما تلتصق أنثى البعوض التي تحمل ميكروب المَلاريا شخصاً سليماً تقذف في دمه كمية كبيرة من الميكروب الذي بدوره يتكاثر داخل الكبد وينتشر في الدم، فيخترق جدران كريات الدم الحمراء للمريض فتتفجر ليخرج الميكروب مع سمومه مُحدثاً أعراض المَلاريا.

تستجيب عضوية المصاب ضد هذا الجسم الغريب بإنتاج عدد هائل من كريات الدم البيضاء البالغة للميكروب.

وعند تعرّض المريض للساعات البعوض تنقل منه المرض إلى أشخاص أصحاء.

المصدر: جريدة الشروق الأسبوعية بتصرف

الوثيقة (3)

اعتماداً على الوثيقتين ومكتسباتك السابقة:

- (1) فسّر سبب انخفاض درجة حرارة الجسم عند المصابين.
- (2) ما الدليل على أنّ عضوية المصاب قد استجابت مناعياً ضد الميكروب؟
- (3) اقترح ثلاثة سلوكيات سوية للوقاية من هذا المرض.

محاو الموضوع	عناصر الإجابة	العلامة	
		مجزأة	المجموع
س1	<p><u>الجزء الأول: (12 نقطة)</u> <u>التمرين الأول: (06 نقاط)</u></p> <p>(1) تسمية العناصر:</p> <p>1- وعاء لمفاوي (بلغمي). 2- وعاء دموي. 3- معي دقيق.</p> <p>(2) الخصائص البنيوية للعنصر رقم (3):</p> <p>- يتميز بسطح متموج. - يحتوي على شعيرات دقيقة تدعى الزغابات المعوية.</p> <p>(3) العلاقة بين هذه الخصائص والامتصاص:</p> <p>- السطح المتموج يسمح بملامسة أكبر مساحة من الكيلوس. - الزغابات المعوية هي مقر الامتصاص.</p>	3×0.5	1.5
		1.25	2.5
		1.25	
		1	2
س2	<p><u>التمرين الثاني: (06 نقاط)</u></p> <p>1- التفسير: يعود سبب فقدان هذا الشخص للرؤية إلى تلف (تخرب) مساحة الرؤية المتواجدة في الفص القفوي من المخ.</p> <p>2- الأعضاء المشاركة في حدوث الرؤية هي:</p> <p>- العين. - العصب البصري. - المخ (مساحة الرؤية).</p> <p>3- دور المخ في الإحساس هو:</p> <p>تفسير (ترجمة) الرسالة (المسالة) العصبية الحسية الصادرة عن العضو الحسي (العين...)</p>	1.5	1.5
		1	3
		1	
		1	
س2		1.5	1.5

الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية (08 نقاط)				
العلامة		عناصر الإجابة		محاور الموضوع
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعايير	السؤال
03	0.5	يقدم تفسيراً لانخفاض درجة حرارة الجسم.	الوجاهة	س 1
	02	تفسير سبب انخفاض درجة الحرارة عند المصاب: - نقص الكريات الحمراء نتج عنه نقص الهيموغلوبين مما أدى إلى عدم وصول كمية كافية من الأوكسجين إلى الخلايا وبالتالي حدث تناقص في إنتاج الطاقة.	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0.5	- يربط بين عدد الكريات الحمراء وكمية الهيموغلوبين وعملية التنفس لإنتاج الطاقة	الانسجام	
02	0.5	يذكر دليلاً على حدوث استجابة مناعية لدى المصاب.	الوجاهة	س 2
	01	- تزايد في عدد كريات الدم البيضاء. - استجابة عضوية المصاب بإنتاج عدد هائل من كريات الدم البيضاء البالغة.	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0.5	أن يكون الدليل مستوحى من الوثائق بأسلوب علمي بسيط.	الانسجام	
02.5	0.5	يقترح ثلاثة سلوكيات سوية للوقاية من المرض.	الوجاهة	س 3
	3×0.5	- المحافظة على نظافة المحيط (تصريف المياه القذرة). - رش المبيدات للقضاء على تكاثر البعوض. - إجراء التلقيحات الضرورية للوقاية.	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0.5	- يذكر ثلاثة سلوكيات سوية للوقاية من داء الملاريا بأسلوب علمي بسيط.	الانسجام	
0.5	0.5	- نظافة الورقة وتنظيم الإجابة.	الإتقان	

الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر

<https://www.dzexams.com>

https://www.dzexams.com/ar/0ap	القسم التحضيري
https://www.dzexams.com/ar/1ap	السنة الأولى ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/2ap	السنة الثانية ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/3ap	السنة الثالثة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/4ap	السنة الرابعة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/5ap	السنة الخامسة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/bep	شهادة التعليم الابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/1am	السنة الأولى متوسط
https://www.dzexams.com/ar/2am	السنة الثانية متوسط
https://www.dzexams.com/ar/3am	السنة الثالثة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/4am	السنة الرابعة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/bem	شهادة التعليم المتوسط
https://www.dzexams.com/ar/1as	السنة الأولى ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/2as	السنة الثانية ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/3as	السنة الثالثة ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/bac	شهادة البكالوريا